

FMUSER H.264/H.265

HD مشفر الفيديو IPTV عالية الدقة

تعليمات الاستخدام



تنطبق هذه التعليمات على النماذج التالية:

-- FBE200-H.264-LAN (لا يشمل على وظيفة HLS and WIFI)

-- FBE200-H.264 (يشمل على HLS and WIFI)

-- FBE200-H.265 (يشمل على HLS and WIFI)

* تنطبق بعض الوظائف المذكورة في هذه التعليمات على النماذج المتوافقة فقط، ولا تنطبق على كل النماذج المدرجة، لذلك لا يمكن استخدام هذه التعليمات كالتزام لجميع النماذج والوظائف.

Contents

1. نظرة عامة	3
1.1 مجالات التطبيق	4
1.2 المميزات التقنية (لا يحتاج هذا الجزء إلى ترجمة)	4
1.3 المظهر	7
1.4 دليل التوصيل السريع	9
2.1 إعدادات IP الكمبيوتر COMPUTER IP SETTING	11
2.2 الاتصال بـ FMUSER FBE200 ENCODER	12
3. صفحة حالة العمل	13
3.1 حالة الجهاز DEVICE STATUS:	13
3.2 معلومات الصوت AUDIO INFO	14
3.3 3 RD STREAM / EXTENDED STREAM / MAIN STREAM / دفق الفيديو الثاني / دفق الفيديو الأول	15
3.4 معاينة الفيديو LIVE VIDEO SHOW	16
Video Color and Brightness setting	17
4 إعدادات الشبكة Network Setting	17
5 إعدادات الصوت والفيديو Media Setting	19
5.1 إعدادات الوسائط MEDIA SETTING	20
5.2 إعدادات وسائط الفيديو MAIN MEDIA SETTING (VIDEO)	21
6 Access: إعدادات عنوان الإخراج	23
6.1 SERVICE INFO	24
6.2 RTMP SETTING	25
6.3 MAIN STREAM SETTING إعدادات إخراج دفق الفيديو الأول	27
6.4 EXT STREAM AND 3RD STREAM إعدادات إخراج دفق الفيديو الثاني وثالث	28
6.5 إخراج كم كمية من تدفقات الفيديو في نفس الوقت؟ FBE200 يمكن	29
7 System Setting إعدادات النظام	30
8 Order Guide دليل الطلب	31
9 Troubleshooting استكشاف الأخطاء وإصلاحها	32
10 Get Help (http://bbs.fmuser.com) الحصول على المساعدة	33

1. نظرة عامة:

إن مشفر الفيديو عالي الدقة من سلسلة FMUSER FBE200 يعتمد على التصميم المتكامل للغاية لتحسين الفعالية من حيث التكلفة، والذي يستخدم على نطاق واسع في أنظمة التوزيع الرقمية المختلفة مثل نظام IPTV & OTT من مستوى البث الاحترافي، ونظام IPTV للمستشفيات والفنادق، ومؤتمر الفيديو عالي الدقة متعدد النواذ عن بعد، وتعليم عن بعد عالي الدقة وطبي عن بعد عالي الدقة، البث المباشر للوسائط وإلخ.

إن FMUSER FBE200 H.264 / H.265 IPTV مشفر الوسائط المتدفقة لا يمكنه إدخال الفيديو والصوت عبر HDMI فحسب بل هو يوفر أيضاً واجهة 3.5mm إدخال صوت استريو إضافية، بحيث يمكنك تشغيل الفيديو في نفس الوقت يمكن إخراج فيديو HDMI و 3.5mm صوت ستيريو.

بدعم الجهاز على إخراج دفق ثلاثة IP ، يخرج كل منها دقة مختلفة ، منها أقصى دقة لدفق الفيديو الرئيسي هي 1080 * 1920 ، دفق الفيديو الثاني 720 * 1280 ، ودفق الفيديو الثالث 576 * 720 . وتدعم تدفقات الفيديو الثلاثة على إخراج بروتوكول IP مثل RTSP / HTTP / Multicast/Unicast/ RTMP .

يمكن FMUSER FBE200 IPTV مشفر الفيديو إخراج 3 تدفقات فيديو H.264 / H.265 بشكل مستقل إلى خوادم مختلفة لتطبيقات IPTV و OTT ، مثل (FMS) Adobe Flash Server ، Wowza Media Server ، Windows Media Server ، RED5 وبعض الخوادم الأخرى القائمة على بروتوكول UDP / RTSP / RTMP / HTTP / HLS / ONVIF ، وبالطبع أيضا يدعم فك تشفير VLC .

يحتوي هذا الجهاز أيضاً على إصدار SDI ، هناك إخراج 4 إصدار في 1 و 16 إصدار في 1 في خزانة الرف الاحترافية 19 بوصة، إذا لزم الأمر فاتصل بنا في أي وقت.

إذا كنت تريد ترويج علامتك التجارية، فيمكننا أيضاً تقديم منتجات OEM من أجلك فيرجى الاتصال بنا.

* نحتفظ بالحقوق في ترقية مظهر المنتج أو وظيفته وتخضع للتعديل دون إشعار.

1.1 مجالات التطبيق

- نظام البث التلفزيوني الرقمي
- RJ45 بث البرامج التلفزيونية الرقمية
- نظام تلفزيون IPTV
- نظام الواجهة الأمامية لـ IPTV و OTT
- نظام الواجهة الأمامية لشبكة فرع التلفزيون الرقمي
- نظام البث المباشر للوسائط
- نظام البث CATV

1.2 المعلومات التقنية (لا يحتاج هذا الجزء إلى ترجمة)

Input

Video input	1 x HDMI (1.4a ,1.3a) (support HDCP protocol, or 1 x SDI for option)
HDMI input Resolution	1920×1080_60i/60p, 1920×1080_50i/50p, 1280×720_60p,1280×720_50p 576p,576i,480p,480i and below
Audio input	1 x 3.5mm Stereo L / R, Support 32K ,44.1K audio signal sources.

Video

Video Encode	H.264 MPEG4/AVC Basicline / Main Profile / High Profile, H.265
Output Resolution	1920x1080,1280x720,850x480,720x404,704x576,640x480,640x360,480x270
Biterate Ctrl	CBR / VBR
Color adjust	Brightness, Contrast, Hue, Saturation
OSD	Chinese and English OSD ,BMP LOGO
Filter	Mirror, flip, Deinterlace, Noise reduction, Sharpen, Filtering

Audio

Audio input	Support resampling 32K, 44.1K
Audio encode	AAC-LC, AAC-HE, MP3, G.711
Audio gain	Adjustable for -4dB to +4dB
Sampling rate	Adaptive, selectable of re-sample
Bit Rate	48k,64k,96k,128k,160k,192k,256k

Streaming

Protocol	RTSP,UDP Multicast, UDP Unicast, HTTP ,RTMP, HLS, ONVIF
RTMP	Streaming media server, as: Wowza, FMS,Red5,Youtube, Upstream, Nginx, VLC, Vmix, NVR etc.
Three streams Output	Support main stream, sub stream and 3rd stream , support web page preview video, Broadcast, VOD, IPTV and OTT, Mobile/ web, Set top box applications
Data Rate	0.05-12Mbps
Full-duplex mode	RJ45,1000M / 100M

System

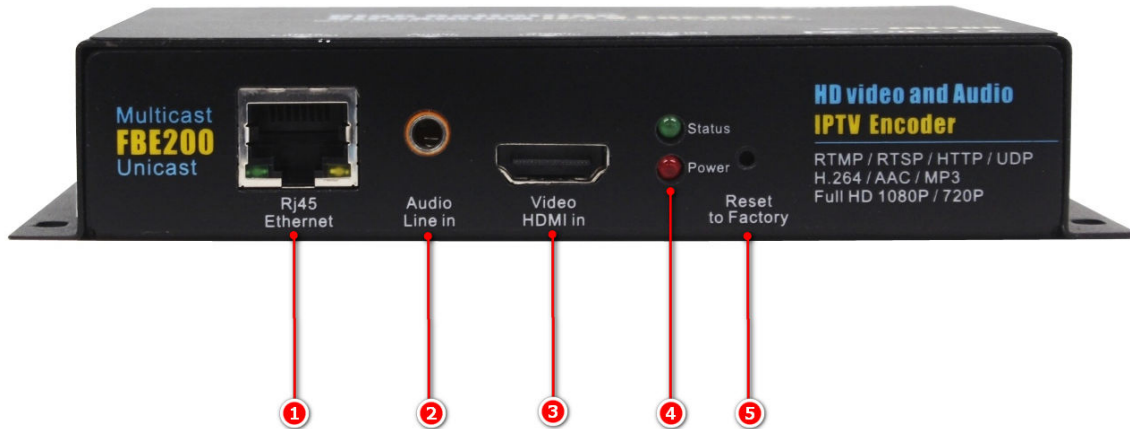
Web server	Web Control Default IP: http://192.168.1.168 user: admin pwd: admin
Web UI	English
Support	Microsoft standard flow driven architecture (WDM architecture), Microsoft WMENCODER, Windows VFW software architecture and WDM mode

General

Power supply	110VAC±10%, 50/60Hz; 220VAC±10%, 50/60Hz
DC Power input:	12V or 5V by Micro-USB
Consumption	less than 0.30W
Operating temperature:	0--45°C (operation), -20--80°C (storage)
Dimensions	146mm(W)x140mm(D)x27mm(H)
Package Weight	0.65KG

1.3 المظهر

المظهر الأمامي:



1. واجهة شبكة RJ45 100M / 1000M

2. واجهة 3.5mm إدخال صوت ستيريو

3. واجهة إدخال فيديو HDMI

4. ضوء الحالة LED / ضوء الطاقة LED:

- الأحمر LED هو ضوء مؤشر حالة الطاقة. يشير الضوء الأحمر إلى أن الطاقة تعمل بشكل صحيح.
- أخضر LED هو ضوء مؤشر حالة العمل، عندما يعمل الجهاز بشكل طبيعي ويتصل بالشبكة سيضيء الضوء الأخضر، وسيتم انقطاع الشبكة ويطفأ الضوء الأخضر.
- اضغط لفترة طويلة على زر إعادة الضبط سيومض الضوء الأخضر لمدة 5 ثوان حتى اتمام إعادة الضبط بنجاح وإعادة تشغيل الجهاز.

5. استعادة إعدادات المصنع

- استعادة إعدادات المصنع، بعد أن يبدأ الجهاز بشكل طبيعي، اضغط لفترة طويلة على هذا الزر بمشبك الورق لمدة 5 ثوان، وسيبدأ الضوء الأخضر في الوميض لمدة 5 ثوان، وانتظر حتى ينطفئ الضوء الأخضر وإعادة تشغيل الجهاز، ثم قم بتحرير هذا الزر لإكمال استعادة إعدادات المصنع.

المظهر الخلفي:



FBE200-H.264-LAN



FBE

200-H.264/H.265-WIFI

1. 2.4G WIFI واجهة هوائي -- SMA-K (FBE200-H.264-LAN ليس له هذه الواجهة)

2. منفذ إدخال طاقة Micro USB (5V، قابل للاختياري)

3. منفذ إدخال طاقة التيار المستمر (12V)

1.4 دليل التوصيل السريع

يرجى اتباع الخطوات التالية عند استخدام مشفر FMUSR FBE200 لأول مرة:

1. استخدم كابل HDMI لتوصيل المشفر DVD و FBE200، واستخدم DVD لتشغيل وإدخال مصدر البرنامج إلى المشفر.

2. استخدم كابل شبكة RJ45 لتوصيل الكمبيوتر ومشفر FBE200. أضيف *192.168.1 عنوان مقطع الشبكة إلى إعدادات

بروتوكول TCP / IP للكمبيوتر. (المرجع 2.1#)

3. قم بتوصيل مشفر FBE200 بمصدر الطاقة 12V.

4. افتح بالكمبيوتر VLC Media Player. انقر فوق "Media"، ثم انقر فوق "Open Network Stream".

5. أدخل عنوان URL "rtsp : //192.168.1.168 : 554 / main".

6. انقر على "تشغيل". انتظر من 5 إلى 10 ثوانٍ + وسيبدأ تشغيل دفق الفيديو.

يرجى الانتقال إلى <http://bbs.fmuser.com> لمزيد من التعليمات التفصيلية.

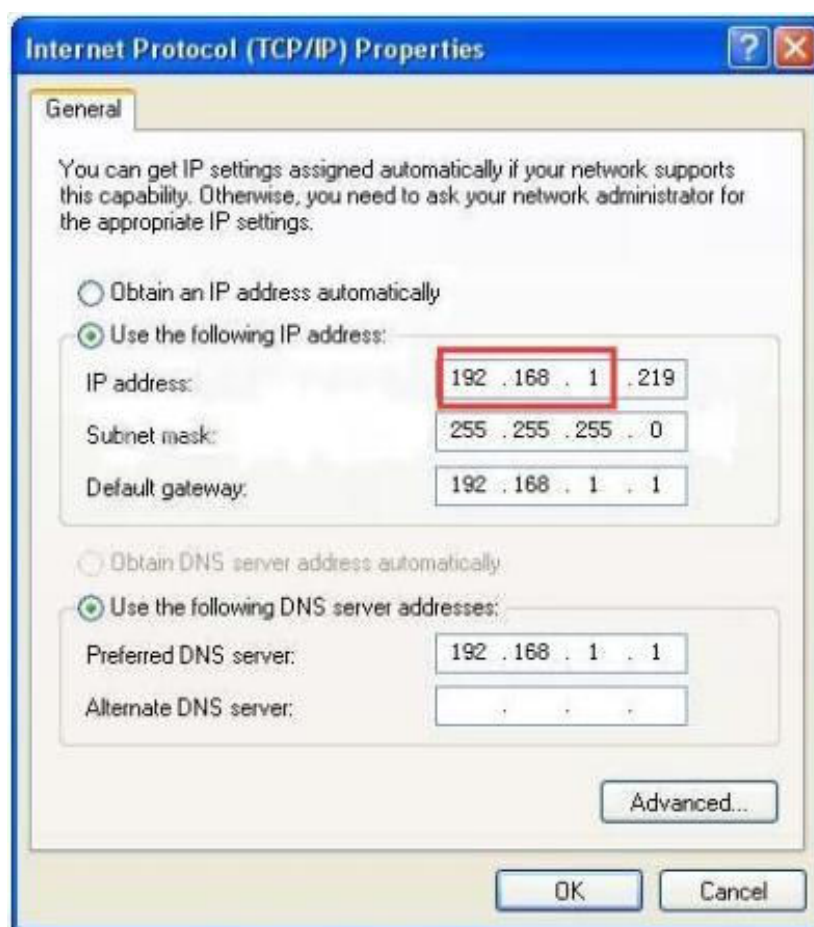
2 مدير الويب Login web manager

2.1 إعداد IP الكمبيوتر Computer IP setting

< عنوان IP الافتراضي لـ FMUSER FBE200 HDMI Encoder هو 192.168.1.168

< يجب أن يكون عنوان IP للكمبيوتر بك هو 192.168.1.XX للاتصال بالمشفر.

(ملاحظة: يمكن أن يكون "XX" أي رقم بين 2 و 254 باستثناء 168)



2.2 الاتصال ب FMUSER FBE200 Encoder

< قم بتوصيل الكمبيوتر ب FMUSER FBE200 عبر كبل الشبكة.

< افتح متصفح IE، وأدخل عنوان "192.168.1.168" للوصول إلى صفحة إدارة WEB الخاصة ب FMUSER FBE200 Encoder.

اسم المستخدم admin كلمة المرور admin



3 صفحة حالة العمل

يتم عرض هنا جميع معلومات الحالة لمشفر FEB200، بما في ذلك عنوان URL لدفق الفيديو ومعلومات التشفير ومعلومات إشارة HDMI ومعلومات

إدخال الصوت ومعلومات تشفير الصوت، بالإضافة إلى معاينة الفيديو وواجهة ضبط الألوان وإلخ. يمكنك نسخ URL مباشرة إلى مشغل VLC لاختبار فك

التشفير.

The screenshot shows the Fmuser HD live broadcast box web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Media', 'Access', and 'System'. The main content area is divided into several sections:

- Device status (1):** Device ID: 0A10160825000083, Device version: 20161209, Video info: 1080P50, Interrupt count: 146315, Lost count: 31, Audio status: enable, Audio count: 989652992.
- Audio info (2):** Audio input: HDMI audio, Audio sample(hz): 48000, Audio channel: 2, Resample(hz): 48000, Encode: AAC-LC, Bitrate(bps): 48000.
- Main stream (3):** Resolution: 1920*1080, RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main, TS over IP: udp://@238.0.0.1:6010, RTMP: rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk, Encode: H.264, Encode ctrl: CBR, FPS: 30, Bitrate(kbps): 2048.
- Extended stream (4):** Resolution: 720*480, RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/ext, TS over IP: udp://@238.0.0.2:6030, RTMP: disabled, Encode: H.264, Encode ctrl: CBR, FPS: 30, Bitrate(kbps): 1024.
- 3rd stream (5):** Resolution: 720*480, RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/3rd, TS over IP: udp://@238.0.0.3:6050, RTMP: disabled, Encode: H.264, Encode ctrl: CBR, FPS: 30, Bitrate(kbps): 1024.
- Video preview (6):** A window showing a cartoon character running in a field.
- Settings (7):** Brightness: 50, Contrast: 50, Hue: 50, Saturation: 50. Buttons for 'apply' and 'default' are present.
- URLs:** HLS URL: http://192.168.1.168:8080, HTML5: http://192.168.1.168:8080, m3u8: http://192.168.1.168:8080/hls/show.m3u8

3.1 حالة الجهاز Device Status:

(1) Device ID

(2) Device Version: إصدار البرنامج الثابت

(3) Video info: معلومات إشارة إدخال الفيديو الحالية.

(4) Interrupt Count: إذا زادت القيمة ببطء فهذا يعني أن يوجد إدخال الفيديو وهو يعمل بشكل طبيعي. إذا كان يظهر 0 فهذا

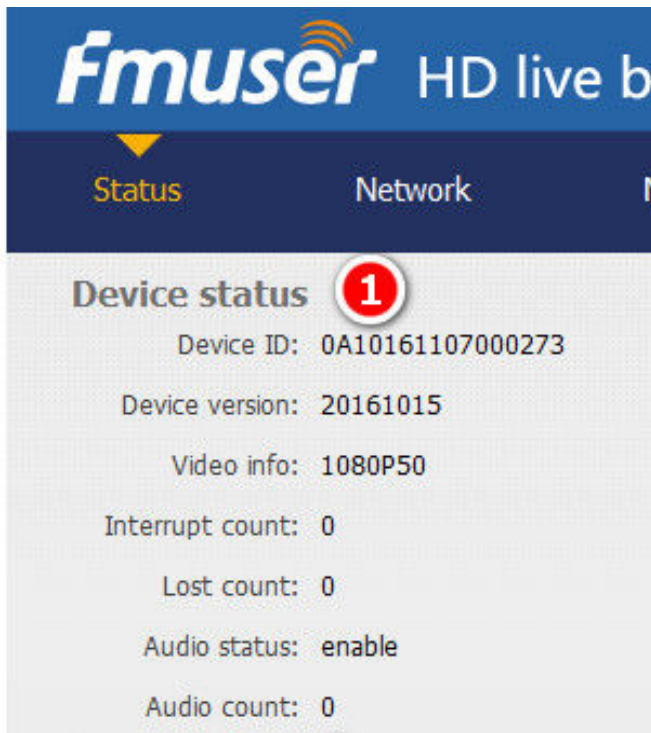
يعني أنه لا يوجد إدخال فيديو فتحتاج إلى التحقق من كابل اتصال إشارة الإدخال.

(5) Lost Count: هذا الرقم صغير بشكل عام، ويعني فقدان الإطار. إذا زادت القيمة بسرعة وكان الرقم كبيراً، والفيديو عالق، من الضروري التحقق مما إذا كان مصدر برنامج الإدخال طبيعيًا.

(6) Audio Status:

(7) Audio Count: إذا زادت القيمة ببطء فهذا يعني أن يوجد إدخال صوتي ويعمل بشكل طبيعي. إذا كان يعرض 0 فهذا يعني أنه لا يوجد إدخال صوت 3.5mm، من الضروري التحقق من كابل اتصال إشارة الإدخال.

إذا كنت مستخدماً محترفاً فيرجى زيارة المنتدى التقني <http://bbs.fmuser.com> لمشاركة ومناقشة المزيد من المعلومات حول العدادات



3.2 معلومات الصوت Audio info

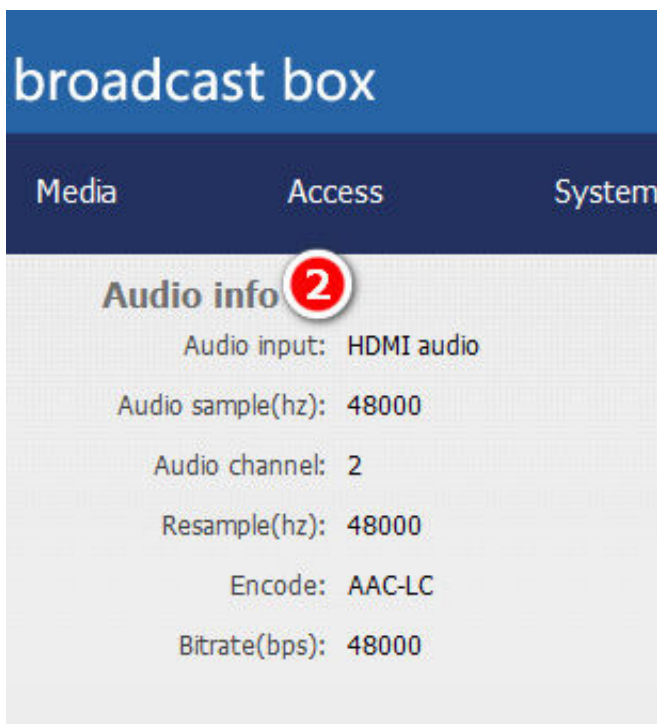
(1) Audio input: اختيار الصوت الحالي (HDMI أو line in)

(2) Audio sample(HZ):

(3) Audio Channel:

(4) Resample(HZ): disable / 32k / 44.1k

(5) Encode: AAC-LC / AAC-HE / MP3



3.3 دق الفيديو الأول Main Stream / دق الفيديو الثاني Extended stream / دق الفيديو الثالث 3rd stream

Main stream 3	Extended stream 4
Resolution: 1920*1080	Resolution: 720*480
RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main	RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/ext
TS over IP: udp://@238.0.0.1:6010	TS over IP: udp://@238.0.0.2:6030
RTMP: disabled	RTMP: disabled
Encode: H.264	Encode: H.264
Encode ctrl: CBR	Encode ctrl: CBR
FPS: 30	FPS: 30
Bitrate(kbps): 2048	Bitrate(kbps): 1024
3rd stream 5	
Resolution: 720*480	Encode: H.264
RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/3rd	Encode ctrl: CBR
TS over IP: udp://@238.0.0.3:6050	FPS: 30
RTMP: disabled	Bitrate(kbps): 1024

---- دقة عند إخراج دق الفيديو

(1 Resolution: 1920*1080

---- عنوان إدخال الدق، يمكن COPY إلى مشغل VLC

(2 RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main

لفك تشفيره.

---- Http / Unicast / Multicast اختر أحد

(3 TS over IP:

البروتوكولات الثلاثة

---- عنوان إخراج Http

http://192.168.1.168:80/main

---- عنوان إخراج Unicast

udp://@238.0.0.2:6010

Multicast عنوان إخراج ----

udp://@192.168.1.160:6000

عنوان الدفق ---- RTMP: rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-**** (4)

الخاص بـ YouTube RTMP بك

H.264 / H.265 (بعض الطرز فقط H.264 ----

Encode: H.264 (5

(اختياري)

CBR / VBR ----

Encode ctrl: CBR (6

30 :FPS (7

2048 :Bit rate(kbps) (8

Extended Stream

3rd Stream

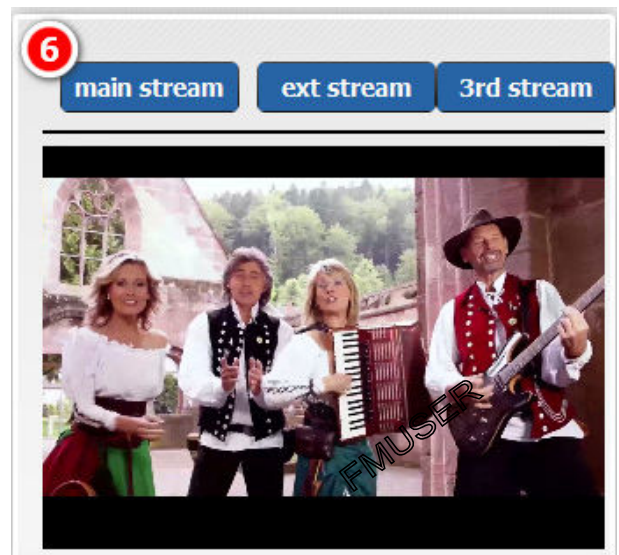
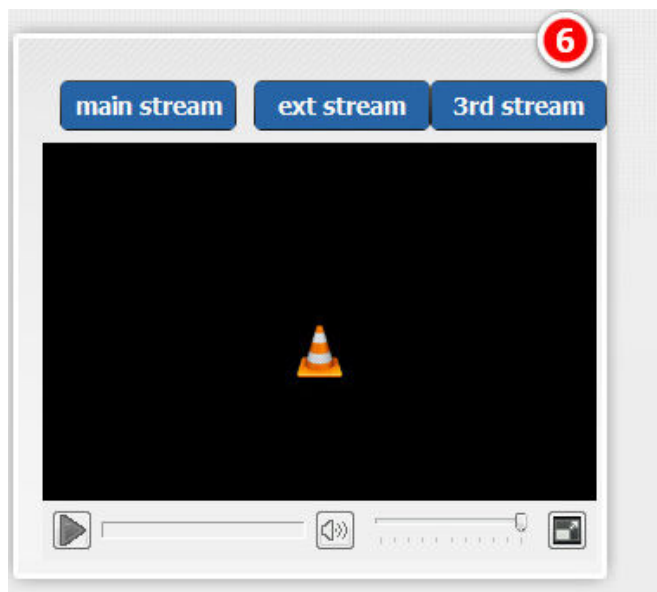
إخراج دفق الفيديو الثاني ----

إخراج دفق الفيديو الثالث ----

3.4 معاينة الفيديو Live video show

يمكن استخدامه فقط لمتصفح IE و Firefox، وتحتاج إلى تركيب المكونات الإضافية ذات الصلة من VLC للعمل، يرجى التنزيل والتركيب من هنا.

<http://www.videolan.org/vlc/>



7 Brightness: 50 [0-100]
 Contrast: 50 [0-100]
 Hue: 50 [0-100]
 Saturation: 50 [0-100]
 apply default
 HLS URL: <http://192.168.1.168:8080>

3.5 إعدادات ألوان الفيديو والسطوع

Video Color and Brightness setting

إذا كنت تشتري نموذجًا يتضمن HLS، يتم توفير عنوان HLS هنا.

<http://192.168.1.168:8080> HLS URL:

4 إعدادات الشبكة Network Setting

تعرض هذه الصفحة وتعديل عنوان الشبكة والمعلومات ذات الصلة.

تسري جميع التعديلات على هذه الصفحة عند إعادة تشغيل الجهاز.

(1) قم بإعداد عنوان IP لمشفر FMUSER FBE200 وفقًا لشبكة LAN IP لك. مثلاً إذا كانت شبكة LAN IP الخاصة بشبكتك

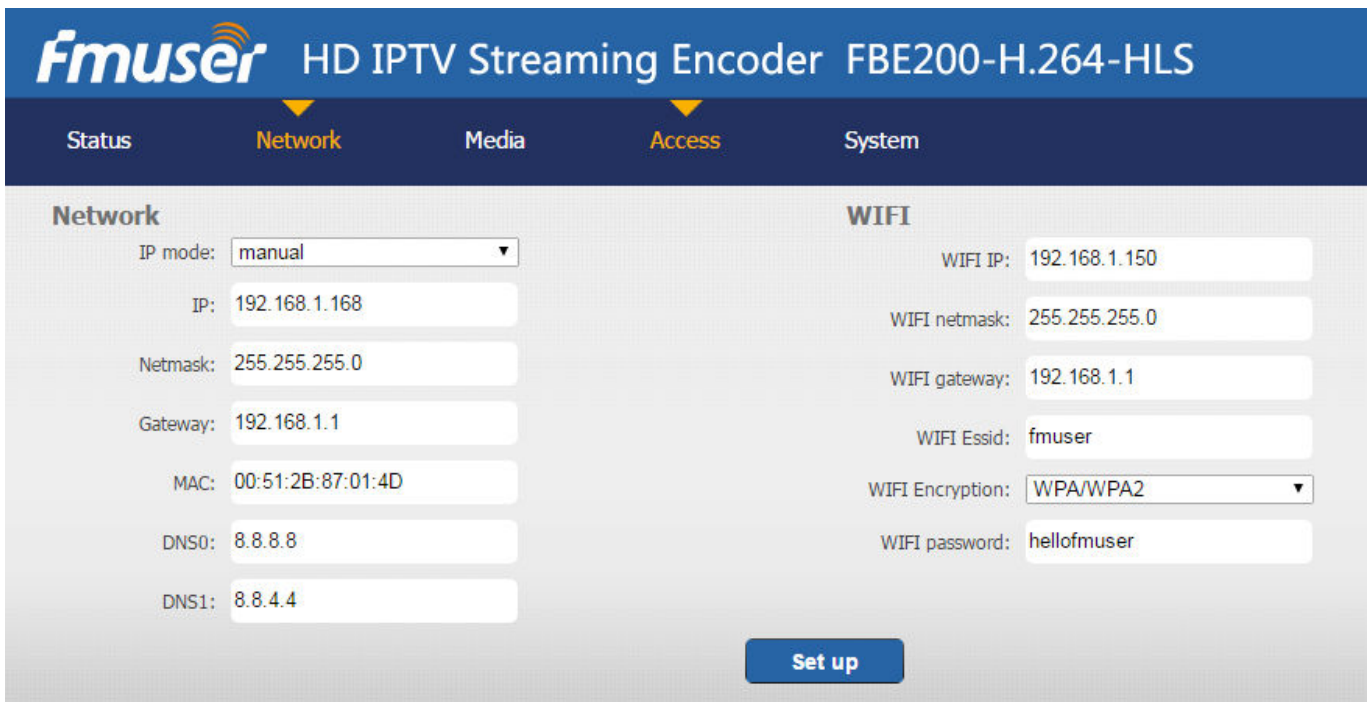
المحلية هي 192.168.8.65 فيجب تعيين IP FBE200 على 192.168.8.XX (يمكن أن يكون "XX" أي رقم من 0 إلى

254 باستثناء 168). ويجب أن يكون FMUSER FBE200 في نفس بيئة الشبكة مثل شبكة LAN IP الخاصة بك. يمكنك

الانتقال إلى موقع <http://bbs.fmuser.com> للعثور على البرامج التعليمية ذات الصلة التي تعلمك العملية.

(2) إذا لم يكن هناك شبكة محلية سلكية LAN فيمكنك محاولة استخدام اتصال WIFI عن طريق تعيين ID WIFI وكلمة المرور (ينطبق هذا الإعداد فقط على النموذج المزود بشبكة WIFI).

يناسب هذا الجهاز فقط لـ WiFi من 2.4G، إذا وجدت أنه لا يمكن توصيل WiFi، فحاول إعادة تعيين الموجه والعثور عليه لفتح نطاق تردد 2.4G، يمكن لبعض أجهزة التوجيه العمل في نطاق تردد 5.8G فقط.



(1) اضغط على زر "set up" لحفظ الإعدادات الجديدة.

(2) يحتاج الجهاز إلى إعادة تشغيله بعد اكتمال إعدادات الشبكة.

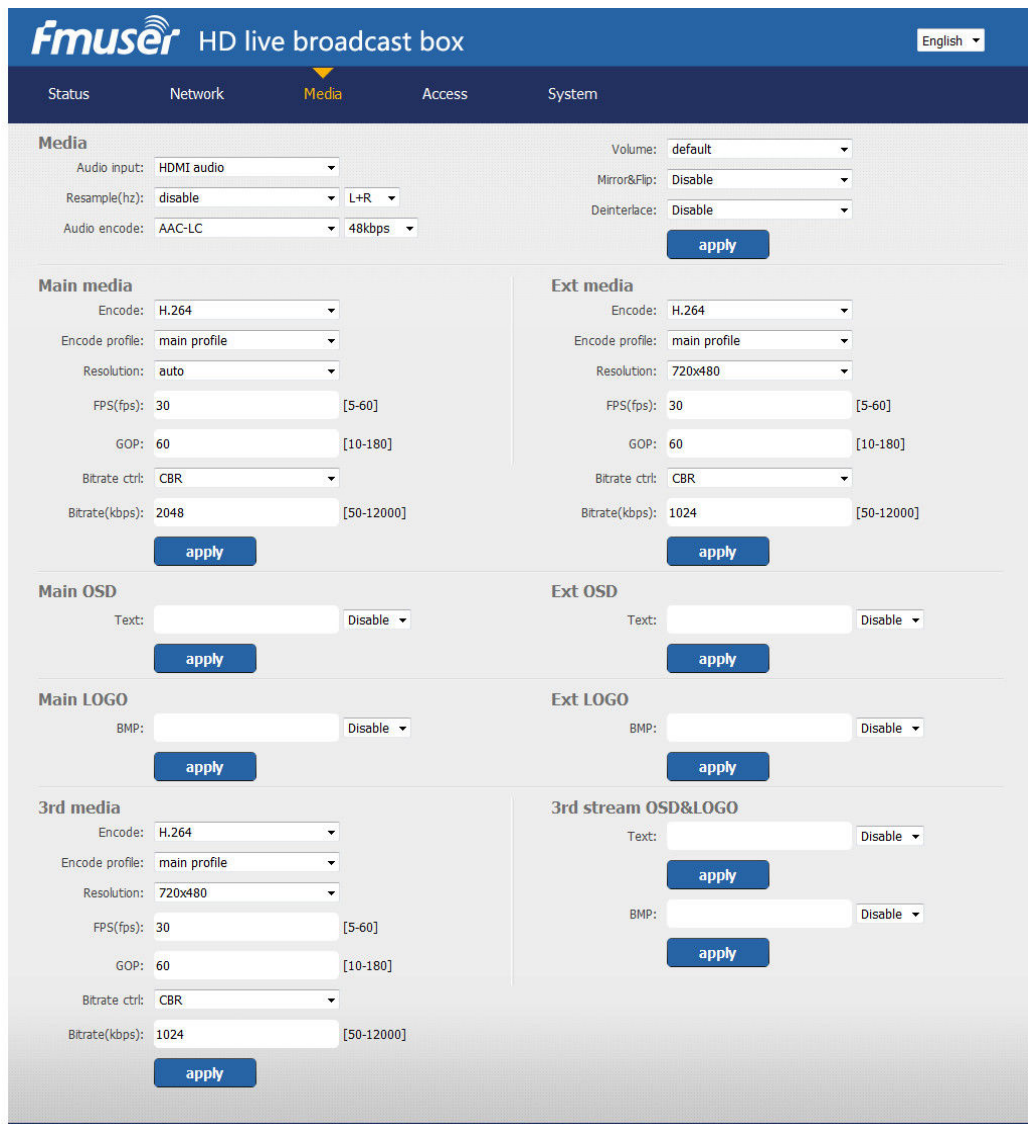
** إذا كنت نسيت عنوان IP الذي قمت بإعداده فيرجى اتباع الخطوات التالية لإعادة التعيين إلى إعدادات المصنع (راجع #1.3).

أ) اضغط مع الاستمرار على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثوان لإعادة ضبط وتهيئة مشفر FMUSER FBE200 HDMI.

ب) سيقوم FMUSER FBE200 باستعادة إعدادات المصنع بعد إعادة الضبط، عنوان IP هو 192.168.1.168. واسم المستخدم وكلمة المرور admin

5 إعدادات الصوت والفيديو Media Setting

صفحة إعداد الصوت والفيديو: تشمل على إعدادات معلمات تشفير الفيديو، مثل إعدادات النسخ المتطابق والتقليب وإلغاء التداخل، وإخراج ترجمات OSD و bmp LOGO، وإعداد إدخال الصوت، وإعادة تشكيل الصوت، وتشفير الصوت والتحكم في حجم الصوت وإلخ.



Fmuser HD live broadcast box English

Media

Audio input: HDMI audio
Resample(hz): disable L+R
Audio encode: AAC-LC 48kbps
Volume: default
Mirror&Flip: Disable
Deinterlace: Disable
apply

Main media

Encode: H.264
Encode profile: main profile
Resolution: auto
FPS(fps): 30 [5-60]
GOP: 60 [10-180]
Bitrate ctrl: CBR
Bitrate(kbps): 2048 [50-12000]
apply

Ext media

Encode: H.264
Encode profile: main profile
Resolution: 720x480
FPS(fps): 30 [5-60]
GOP: 60 [10-180]
Bitrate ctrl: CBR
Bitrate(kbps): 1024 [50-12000]
apply

Main OSD

Text: Disable
apply

Ext OSD

Text: Disable
apply

Main LOGO

BMP: Disable
apply

Ext LOGO

BMP: Disable
apply

3rd media

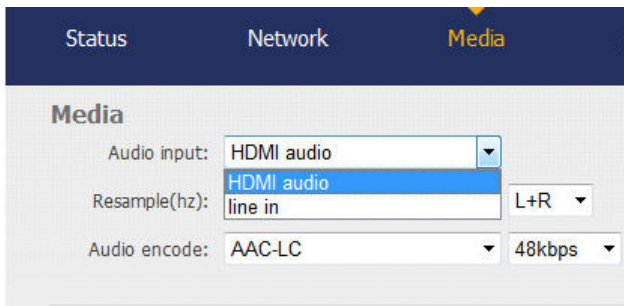
Encode: H.264
Encode profile: main profile
Resolution: 720x480
FPS(fps): 30 [5-60]
GOP: 60 [10-180]
Bitrate ctrl: CBR
Bitrate(kbps): 1024 [50-12000]
apply

3rd stream OSD&LOGO

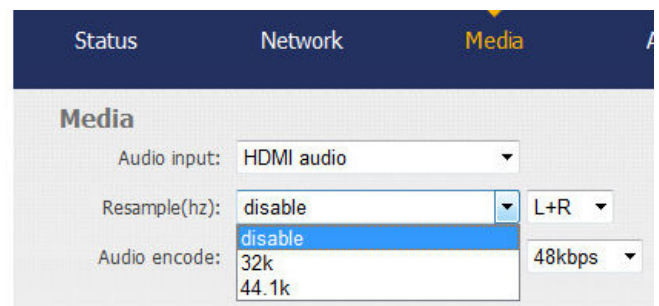
Text: Disable
apply
BMP: Disable
apply

5.1 إعدادات الوسائط Media setting

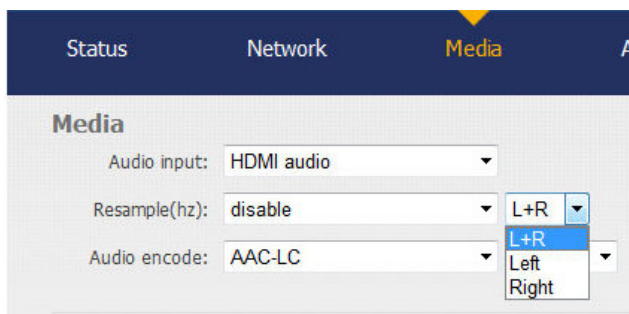
يمكنك اختيار استخدام الصوت المدمج في HDMI، أو استخدام صوت line in إضافي للإدخال. يمكن إعداد المعلومات مثل ما إذا كان الصوت يتم إعادة أخذ العينات ومعدل أخذ العينات وإلخ.



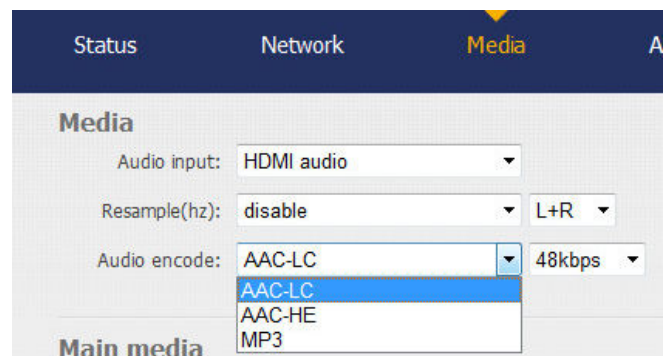
Audio input: HDMI audio / Line in



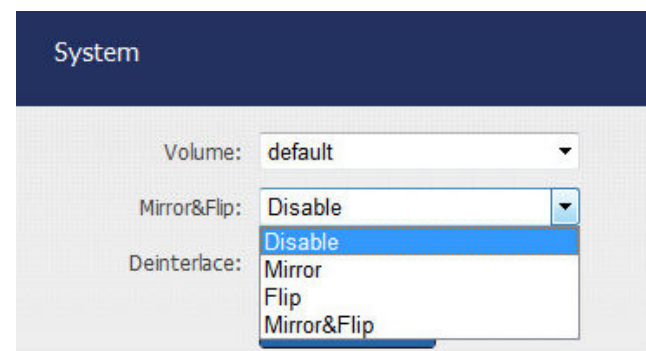
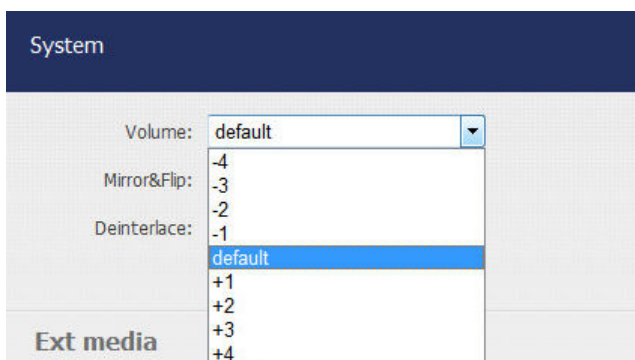
Resample (Hz): disable/32k/44.1k



Audio LR: L+R/Left/Right



Audio encode: AAC-LC/AAC-HE/MP3



System

Volume:

Mirror&Flip:

Deinterlace:

Deinterlace: Disable/Enable

Disable: عند استخدام 1080p ، 720p لإدخال فيديو

Enable: عند استخدام 1080i ، 720i ، 576i لإدخال فيديو

5.2 إعدادات وسائط الفيديو الأول Main media setting (video)

< لا تدعم جميع الطرز كلا على H.264 و H.265، بل بعض النموذج له H.264 فقط.

إذا كنت ترغب في دعم RTMP فيجب عليك اختيار baseline. يدعم H.265 على baseline بشكل أفضل. إذا كنت تريد استخدام HLS فتأكد من إعداداته على baseline.

Main media

Encode:

Encode profile:

Resolution:

FPS(fps): [5-60]

GOP: [10-180]

Bitrate ctrl:

Bitrate(kbps): [50-12000]

Main media

Encode:

Encode profile:

Resolution:

FPS(fps): [5-60]

GOP: [10-180]

Bitrate ctrl:

Bitrate(kbps): [50-12000]

Encode Profile: baseline/main profile/high profile

Bit rate: CBR / VBR

Main media

Encode:

Encode profile:

Resolution:

FPS(fps): [5-60]

GOP: [10-180]

Bitrate ctrl:

Bitrate(kbps): [50-12000]

Resolution: يختلف نطاق الدقة لإخراج الأول عن دقة الإخراج الثانية والثالثة، ويكون نطاق إخراج الدقة لإخراج الدقة الأول هو أوسع.

إذا قمت بإعداد الدقة 1280x720 فيجب إعداد FPS أقل من 50، وإلا سيكون هناك ظاهرة تعليق

Bit rate:

يوصى بالبيت المباشر لفيديو RTMP لإعداد 1500-3000kbps

الإعداد الموصى به لـ IPTV هو 1920*1080p 4000-12000kbps

يعتمد FPS على دقة الإخراج الخاصة بك، وفي نفس الوقت لا يمكن أن يتجاوز معدل إطار الإدخال. وإلا ستعرض الصورة إطارات مسقط أو تتجمد. نوصي بإعداده على 25 fps.

Main media	
Encode:	H.264
Encode profile:	main profile
Resolution:	auto
FPS(fps):	1600x900 [5-60]
GOP:	1440x1050 [10-180]
Bitrate ctrl:	1440x900 [50-12000]
Bitrate(kbps):	1360x768
	1280x720
	1280x800
	1280x768
	1024x768
	1024x576
	960x540
	850x480
	800x600
	720x576
	720x540
	720x480
	720x404
	704x576
	640x480
	640x360
	480x270
	auto
	Disable

يمكن اختيار إخراج دقة الفيديو الأول **Main Stream** من

1360*768 إلى 1920*1080

يمكن اختيار إخراج دقة الفيديو الثاني **Extended Stream**

من **800*600 إلى 1280*720**

يمكن اختيار إخراج دقة الفيديو الثالث **3rd Stream** من

480*270 إلى 720*576

Main OSD

Text:		Enable
X:	100	[0-1920]
Y:	100	[0-1080]
Font:	32	[8-72]

5.3 ترجمة نصية أو رسومية OSD setting

يمكنك استخدام النص مباشرة كترجمة OSD.

يمكنك تحميل ملف *.bmp من 24 بت كترجمة LOGO.

يمكن تغيير موضع OSD و LOGO عن طريق إعداد X-axis and Y-axis

The screenshot shows a web interface for configuring OSD (On-Screen Display) settings. It is divided into three main sections:

- Ext OSD:** Contains a 'Text' input field, a 'Disable' dropdown menu, and an 'apply' button.
- Ext LOGO:** Contains a 'BMP' input field, a 'Disable' dropdown menu, and an 'apply' button.
- 3rd stream OSD&LOGO:** Contains a 'Text' input field, a 'BMP' input field, a 'Disable' dropdown menu, and an 'apply' button.

6 إعدادات عنوان الإخراج Access:

يدعم FBE200 بروتوكولات HTTP و RTSP و Unicast و Multicast و RTMP و ONVIF. يمكنك اختيار أي منها على الصفحة وفقًا لطلبك.

HD IPTV Streaming Encoder FBE200-H.264-HLS

Status
Network
Media
Access
System

Service Info

HLS select: Close

UDP Mode: Auto

TS Mode: ffmpeg

MTU: 1500 [1-1500]

TTL: 16 [1-255]

TS Packet: A

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554 UDP

RTSP audio: AAC or MP3

Mux Mode: Video&Audio

Set up

Main RTMP

RTMP: URL Mode Enable

RTMP Push URL: rtmp://a.rtmp.youtube.com/live

(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://server/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)

Set up

Ext RTMP

RTMP: Classic Mode Enable

RTMP Server: rtmp://b.rtmp.youtube.com

RTMP Port: 1935

Application: /live2

Stream: /xczy-gyu0-dawk-d2k2

User:

Password:

Set up

Main stream

RTSP: /main Enable (as:/main)

HTTP: /main Enable (as:/main)

Unicast: 192.168.1.160 Disable

Unicast port: 6000

Multicast: 238.0.0.1 Disable

Multicast port: 6010

Set up

Ext stream

RTSP: /ext Enable (as:/ext)

HTTP: /ext Enable (as:/ext)

Unicast: 192.168.1.161 Disable

Unicast port: 6020

Multicast: 238.0.0.2 Disable

Multicast port: 6030

Set up

3rd stream

RTSP: /3rd Enable (as:/3rd)

HTTP: /3rd Enable (as:/3rd)

Unicast: 192.168.1.162 Disable

Unicast port: 6040

Multicast: 238.0.0.3 Disable

Multicast port: 6050

Set up

3rd RTMP

RTMP: URL Mode Disable

RTMP Push URL: rtmp://

(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://server/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)

Set up

Service Info 6.1

يمكنك إعداد منفذ HLS ومنفذ HTTP، ووضع TS، ومنفذ RSTP، وصوت RTSP، ووضع الصوت المستقل في هذه الصفحة.

Service Info

HLS select: Close

UDP Mode: Auto

TS Mode: ffmpeg

MTU: 1500 [1-1500]

TTL: 16 [1-255]

TS Packet: A

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554 UDP

RTSP audio: AAC or MP3

Mux Mode: Video&Audio

Set up

HLS select: تدعم بعض النماذج فقط HLS، يمكنك اختيار HLS للدفق المقابل في القائمة المنسدلة.

UDP mode: Auto (مناسب لشبكة 100M / 1000M)، أ (مناسب لشبكة 100M، B (مناسب لشبكة 10M)، بعض IPTV STB يدعم بطاقة شبكة 100M فقط، إذا وجدت أنه لا يمكنه اجتياز المجموعة جيداً في وضع UDP البث (multicast)، يرجى التغيير إلى B.

Mux Mode: يتم تشفير الفيديو والصوت الافتراضي في نفس الوقت، إذا تحتاج إلى دفق الصوت فقط فيمكنك اختيار Only Audio.

MTU / TTL: شبكة بعض المناطق على قيم MTU و TTL غريبة خاصة، مما قد يتسبب في تعليق الفيديو، يرجى الإعداد وفقاً للشبكة المحلية.

RTMP Setting 6.2

Main RTMP

RTMP: URL Mode Enable

RTMP Push URL: rtmp://a.rtmp.youtube.com/live

(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://server/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)

Set up

Ext RTMP

RTMP: Classic Mode Enable

RTMP Server: rtmp://b.rtmp.youtube.com

RTMP Port: 1935

Application: /live2

Stream: /xczy-gyu0-dawk-d2k2

User:

Password:

Set up

Don't forget the "/"

RTMP URL Mode: استخدم عنوان RTMP من سطر واحد بدلاً من تقسيمه إلى أسطر منفصلة.

مثلاً: <rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-8cf1>

RTMP Classic Mode: يرجى ملء كما هو موضح على الجانب الأيمن من الشكل أعلاه. لا تنس إضافة شرطة مائلة "/" أمام عنوان Application و stream

انقر فوق "set up" لحفظ الإعدادات بعد ملء جميع المعلومات، ثم أعد تشغيل الجهاز لساري المفعول.

< H.264/H.265 level Baseline main / high / profile: إذا تحتاج إلى استخدام RTMP، يرجى اختيار baseline profile أو main profile.

< اختبار خادم FMS:

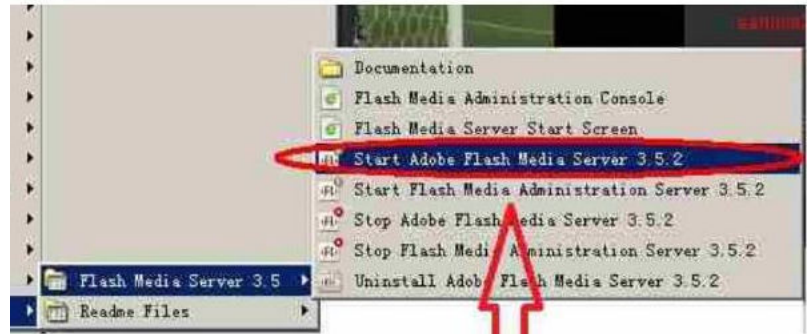
- اضبط عنوان RTMP لمشفّر FBE200 على عنوان خادم FMS:

<rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi>

- تركيب برنامج الخادم: لا يحتاج Flash Media Server 3.5 إلى إدخال رقم SN، واسم المستخدم وكلمة المرور كلاهما 1

- افتح برنامج خادم FMS

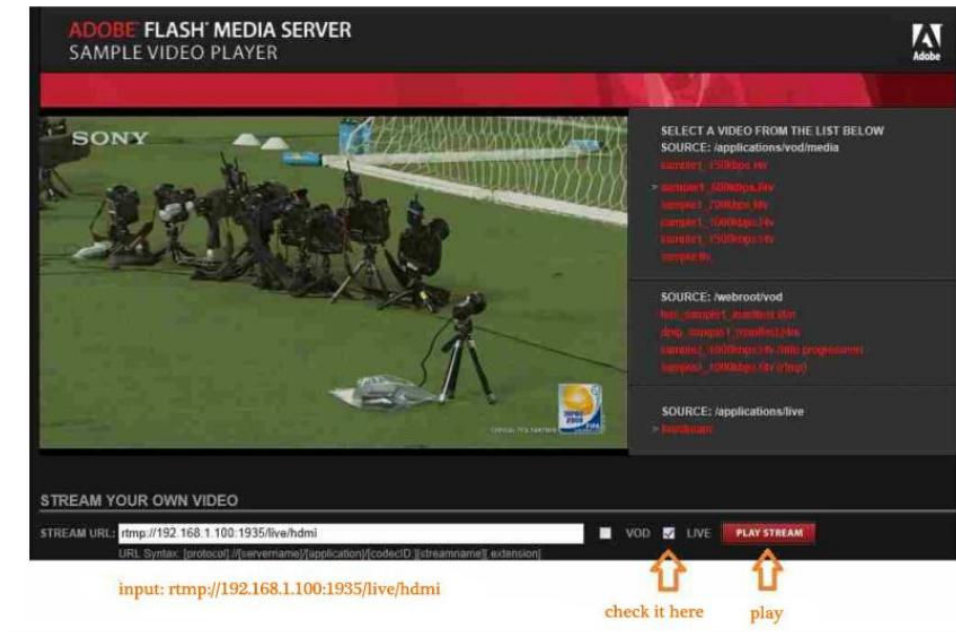
- افتح دليل "Flash Player"، وابحث عن "VideoPlayer.html" وافتحه.



this software runs in background

- أدخل العنوان: <rtmp://ip address/RTMP/HDMI>، ثم اختيار "live" للتحقق مما إذا كان عمل الفيديو طبيعيًا،

مثلاً: أدخل العنوان <rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi> ثم اختيار "live" ثم انقر فوق "Play stream"



6.3 إعدادات إخراج دفق الفيديو الأول Main Stream Setting

يمكنك فتح أي بروتوكول بين "HTTP"، "RTSP" or "Multicast IP" حسب الحاجة، ثم انقر فوق "Apply" بعد إعداد كافة معلمات البروتوكول.

fmuser HD live broadcast box English ▼

Status Network Media Access System

Service Info

HTTP Port:
UDP Mode:
TS Mode:

RTSP Port:
RTSP audio:

Main RTMP
RTMP:
RTMP URL:

Ext RTMP
RTMP:
RTMP URL:

You can enable one of these 3 protocol you need.

Main stream
RTSP: (as:/main)
HTTP: (as:/main)
Unicast:
Unicast port:
Multicast:
Multicast port:

Ext stream
RTSP: (as:/ext)
HTTP: (as:/ext)
Unicast:
Unicast port:
Multicast:
Multicast port:

ملاحظة: يمكن تعديل جميع البيانات المذكورة أعلاه وفقًا لطلبك الفعلي.

يمكنك تمكين أحد البروتوكولات الثلاثة حسب الحاجة. لا يمكن أن يبدأ إخراج الدفق نفسه البروتوكولات الثلاثة في نفس الوقت، ولكن إخراج التدفقات المختلفة تستخدم بروتوكولات مختلفة.

6.4 إخراج دفق الفيديو الثاني وثالث Ext Stream and 3rd stream

يرجى الرجوع إلى #6.3 الإعدادات.

6.5 يمكن FBE200 إخراج كم كمية من تدفقات الفيديو في نفس الوقت؟

يمكن لـ FBE200 إخراج أحد البروتوكولات الثلاثة RTMP و RTSP و http/unicast/multicast في نفس الوقت.

لذلك يمكن في ظل الاستخدام الأقصى أن تعمل وتخرج $3 \times 3 = 9$ تدفقات فيديو في نفس الوقت (3 x RTMP، 3 x RTSP، 3 x http, Unicast, Multicast اختر واحدًا منها).

The screenshot shows the configuration interface for FBE200. It is divided into two main sections: 'Main RTMP' and 'Main stream'.

Main RTMP:

- RTMP: URL Mode (dropdown) Enable (dropdown)
- RTMP URL: `rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2` (highlighted with a red box and a red circle with the number 1)
- Set up (button)

Main stream:

- RTSP: /main (text input) Enable (dropdown) (highlighted with a red box and a red circle with the number 2)
- HTTP: /main (text input) Disable (dropdown) (highlighted with a red box and a red circle with the number 3)
- Unicast: 192.168.1.160 (text input) Enable (dropdown) (highlighted with a red box and a red circle with the number 3)
- Unicast port: 6000 (text input)
- Multicast: 238.0.0.1 (text input) Disable (dropdown)
- Multicast port: 6010 (text input)
- Set up (button)

A yellow callout box with a red border points to the Unicast port field, containing the text: "One of the 3 (Http, Unicast, Multicast)".

7 إعدادات النظام System Setting

يمكنك تعديل ID الجهاز وكلمة مرور المسؤول، وترقية البرنامج الثابت، واستعادة إعدادات المصنع، وإعادة تشغيل المشفر وإلخ في صفحة إعدادات النظام.

Upgrade: ترقية البرنامج الثابت؛ يمكنك تنزيل أحدث البرامج الثابتة من <http://bbs.fmuser.com>.

Change password: تغيير كلمة مرور تسجيل الدخول، والتي يجب أن تكون أقل من أو تساوي 12 حرفًا.

Reset: إعادة تعيين جميع الإعدادات على إعدادات المصنع. **Reboot:** التمهيد الساخن

Status	Network	Media	Access	System
Device ID Device ID: 0A10161107000333 Modify		Change password New password: Confirm password: Modify		
Upgrade Current version: AVC-20170220-HLS Firmware: 浏览... Upgrade		System Reset Reboot		

متى يحتاج إلى إعادة التشغيل؟

عندما تستخدم زر **apply** و **modify** فسيتم تفعيلهما فوراً دون إعادة التشغيل.

apply	Modify
--------------------------------------	---------------------------------------

يحتاج إلى إعادة التشغيل عند استخدام الزرين "Set up" و "Upgrade"، يمكنك النقر فوق زر **reboot** أو توصيل الطاقة مرة أخرى.

Set up	Upgrade
---------------------------------------	--

8 دليل الطلب Order Guide

نموذج	مواصفات	أسلوب التشفير	واجهة الإدخال	لاسلكي	آخر
FBE200-H.264-LAN	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	–	–
FBE200-H.264	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	2.4g WIFI	HLS
FBE200-H.265	Small box	h.264 / h.265	1 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	2.4g WIFI	HLS
FBE204-H.264	19' 1U Rack	h.264	4 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	–	–
FBE204-H.265	19' 1U Rack	h.264 / h.265	4 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	–	–
FBE216-H.264	19' 3U Rack	h.264	16 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	–	–
FBE216-H.265	19' 3U Rack	h.264 / h.265	16 x HDMI or SDI in 3.5mm Stereo in	–	–

9 استكشاف الأخطاء وإصلاحها Troubleshooting

(1) شاشة سوداء، ولا إخراج دفق فيديو.

- تحقق من صفحة Status (راجع #3.1) ، إذا وجدت أن interrupt count هو 0 أو لا يزيد تلقائيًا فيرجى التحقق من كابل HDMI (SDI) ومصدر الفيديو.

(2) توجد بعض الخطوط الحمراء الأفقية القصيرة على الشاشة.

- قم باستبدال كابل HDMI جديد.

(3) تتعلق الصورة لبضع ثوان، ثم تستأنف التشغيل.

- تحقق من Status وحالة إدخال الفيديو، وراجع إلى #5.2 (FPS).

(4) استخدم VLC على الكمبيوتر لتشغيل تعليق الشاشة، لكنه يعمل بشكل طبيعي على كمبيوتر آخر.

- تحقق من حالة استخدام CPU للكمبيوتر ، عادة ما تكون المشكلة أن CPU للكمبيوتر محملة بشكل مفرط.

(5) أخرى، مثل عدم وضوح الشاشة ...

يرجى الانتقال إلى <http://bbs.fmuser.com>، وطرح أسئلتك، سيساعدك مهندسونا في حلها على الإنترنت.

10 الحصول على المساعدة (http://bbs.fmuser.comGet Help)

إن جميع منتجات FMUSER توفر 10 سنوات من الدعم الفني على الإنترنت. إذا كان لديك أي أسئلة حول منتجاتنا يرجى زيارة <http://bbs.fmuser.com> وإرسال منشور مساعدة، سيرد مهندسونا عليك بسرعة.

كيف تحصل على المساعدة بسرعة؟

يرجى أن تقدم المعلومات التالية لتوفير أوقاتك وفهم المشكلة بشكل أفضل، والتي ستساعدنا في الحصول على حلول بشكل أسرع.

1) 2 لقطات شاشة كاملة لصفحة Status، لقطة شاشة واحدة عند بدء التشغيل لمدة 5 دقائق، ولقطة شاشة واحدة عند بدء التشغيل لمدة 10 دقائق.

2) لقطة شاشة كاملة لصفحة Network

3) لقطة شاشة كاملة لصفحة Media

4) لقطة شاشة كاملة لصفحة Access

5) يرجى استخدام نص منظم لوصف قائمة المعدات التي تستخدمها

6) يرجى استخدام نص منظم لوصف مشكلتك

كيف يمكن الحصول على أحدث البرامج الثابتة للترقية؟

سيقوم المشفر لنا بتعديل bug وترقية الوظائف الجديدة غير منتظم، إذا لزم الأمر فيرجى فتح <http://bbs.fmuser.com> للبحث عن firmware upgrade للعثور على المنشورات ذات الصلة، واختيار إصدار الجهاز الذي اشتريته لتنزيل bin ملف الترقية، انتقل إلى صفحة upgrade -- system للترقية.

إذا كان لديك أي سيناريو تطبيق مثير للاهتمام للمشفر فنرحب بك لمشاركة حالات التطبيق وسعادتك معنا عبر موقع <http://bbs.fmuser.com>.

جيداً، دع العالم يستمتع بالوسائط الخاصة بك.

Tomleequan

Update : 2020-12-02 14:54:36